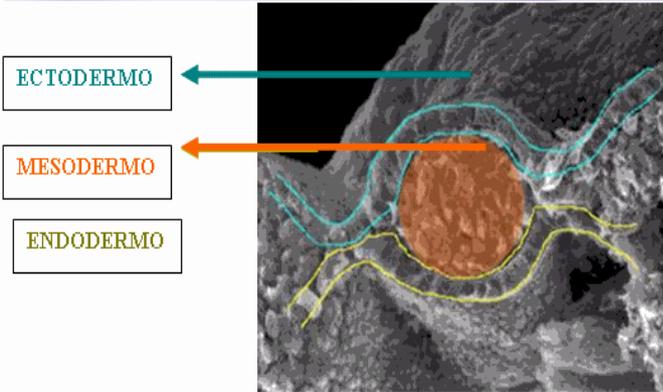
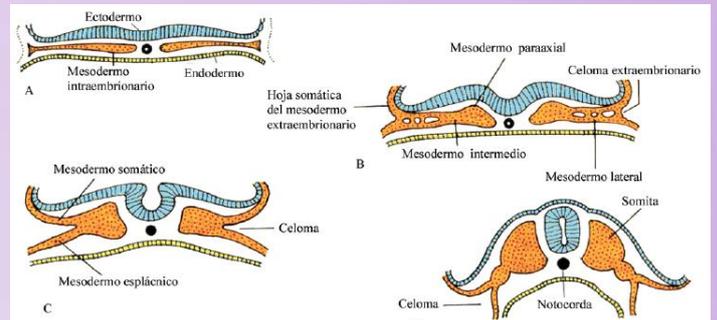
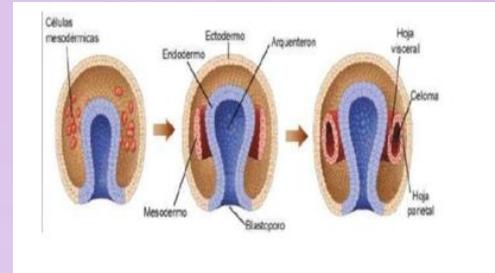


# Derivados de la capa germinal ectodérmica

La gastrulación es el proceso a través del cual:

- a) se forma en el embrión las tres capas germinativas que son las estructuras precursoras de los tejidos embrionarios y
- b) se establece la conexión axial.

La gastrulación representa el comienzo de la morfogénesis (el desarrollo de la configuración o forma del cuerpo), y es el acontecimiento más importante de la tercera semana. Cada una de las capas germinativas del disco trilaminar da lugar a tejidos y órganos específicos.



## El Ectodermo:

Del ectodermo superficial: epidermis, cabello, uñas glándulas de la piel y mamas. Hipófisis anterior, esmalte dental, oído interno y cristalino.

Y nervios del neuro-ectodermo: de la cresta neural: ganglios sensoriales y craneales, ganglios simpáticos y parasimpáticos, medula de la glándula suprarrenal, dentina, melanocitos, cartílagos derivados de los arcos faríngeos, huesos de la cara, tejido conectivo de la cabeza, paredes de vasos y salida del corazón. Y del tubo neural; sistema nervioso central, retina, pineal e hipófisis posterior.

## Mesodermo:

Mesodermo de la cabeza cráneo, tejido conjuntivo de la cabeza.

-Mesodermo paraxial:

Musculo esquelético de la cabeza, tronco y extremidades

Esqueleto excepto el cráneo

Dermis y tejido conjuntivo

-Mesodermo intermedio:

Sistema urogenital

-Mesodermo lateral:

Tejido conjuntivo y musculo de las vísceras.

## Endodermo:

-Epitelio y glándulas de traque, bronquios y pulmones.

-Epitelio y glándulas del tubo digestivo, parénquima del hígado y páncreas.

-Epitelio de la vejiga urinaria y uraco.

-Epitelio de la faringe, cavidad timpánica, tuba auditiva y

análisis.  
-Glándulas secretoras (salivales, paratiroides)  
-Glándulas endocrinas (hipofisis anterior, hipófisis posterior, tiroides, paratiroides)

## DERIVADOS DE LA CAPA GERMINAL MESODERMICA

